

MANUAL DE INSTRUCCIONES

VIDEO CAMARA DIGITAL

VC-5154HD



ESTIMADO CLIENTE

Con el fin de que obtenga el mayor desempeño de su producto, por favor lea este manual de instrucciones cuidadosamente antes de comenzar a utilizarlo, y guárdelo para su futura referencia.
Si necesita soporte adicional, no dude en escribir a: ***info@premiermundo.com***



ÍNDICE

PRECAUCIÓN

RIESGO DE CHOQUE ELÉCTRICO , NO ABRA

Precaución: Para reducir el riesgo de choque eléctrico, no retire la cubierta, no hay partes manipulables por el usuario al interior de la unidad. Refiera todo mantenimiento o intervención técnica a personal técnico calificado.

Este símbolo indica la existencia de voltaje peligroso al interior de esta unidad, que constituye un riesgo de choque eléctrico.

Este símbolo indica que hay importantes instrucciones de operación y mantenimiento en la literatura que acompaña a esta unidad.

LÍNEAS DE SERVICIO AL CLIENTE PREMIER

Venezuela:	0800 – ELECTRIC (353-2874)
Panamá:	300-5185
Sitio Web:	www.premiermundo.com
E-mail:	servicioalcliente@premiermundo.com

NOTA

Nos reservamos el derecho de modificar las especificaciones, características y/u operación de este producto sin previo aviso, con el fin de continuar las mejoras y desarrollo del mismo.

INTRODUCCIÓN

Utilice el siguiente procedimiento para utilizar la cámara.

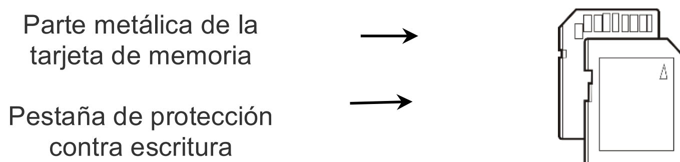
1. Verifique que haya corriente eléctrica
2. Inserte y formatee la tarjeta de memoria
3. Vaya a Video/Foto
4. Instale el controlador
5. Conecte al computador

Nota

Formatee la tarjeta de memoria en la cámara si es nueva o fue utilizada por otra videocámara digital. Haga una copia de respaldo de la información que tenga antes de formatear la tarjeta.

RECOMENDACIONES

La cámara soporta tarjeta de memoria SD y tarjeta MMC (tarjeta de memoria multimedia). La tarjeta SD tiene una pequeña pestaña de protección contra escritura la cual está diseñada para evitar que se borren los datos o se formatee la tarjeta.



Presione la pestaña de la tarjeta SD hacia abajo para proteger la información. Presiónela hacia arriba para desactivar la protección. La pestaña debe estar hacia arriba antes de tomar fotografías.

INSTRUCCIONES DE LA TARJETA DE MEMORIA

- Formatee la tarjeta de memoria si es nueva o tienes datos sin identificar o fotografías hechas con otra cámara.
- Apague la cámara antes de insertar o retirar la tarjeta de memoria.
- El desempeño de la tarjeta de memoria puede disminuir después del uso repetido. Por favor reemplace la tarjeta cuando observe esto.
- Al ser una unidad electrónica de precisión, no doble la tarjeta de memoria ni permita que se golpee.
- No coloque la tarjeta de memoria en lugares con alto magnetismo o campos eléctricos como por ejemplo parlantes o receptores de señal de televisión.
- No utilice ni coloque la tarjeta de memoria en lugares muy calientes o muy fríos.
- Mantenga la tarjeta de memoria limpia y lejos de líquidos. Utilice una prenda suave para limpiar la tarjeta si ha entrado en contacto con líquido.
- Guarde la tarjeta de memoria en la funda cuando no la esté utilizando.
- Tenga en cuenta que es normal que la tarjeta de memoria se calienta después de un uso prolongado.
- No utilice una tarjeta de memoria que ha sido utilizada en otra cámara de vídeo digital. Formatee dicha tarjeta antes de utilizarla.
- No utilice una tarjeta de memoria que ha sido formateada por otro lector de vídeo digital o de tarjeta.
- Los datos puede dañarse si la tarjeta de memoria es utilizada incorrectamente o se retira cuando se está grabando, borrando (formateando) o se está leyendo.

- Se recomienda hacer una copia de seguridad en el disco duro, en un CD, etc., para guardar datos importantes.

MANTENIMIENTO DE LA CÁMARA

- Mantenga la cámara en un lugar seco y oscuro cuando no la esté utilizando, y retire la batería.
- Utilice la correa para la muñeca cuando esté utilizando la cámara para evitar que se caiga de sus manos.
- Utilice un estuche de protección para evitar que la cámara se raye.
- Para limpiar la superficie del lente sople el polvo y utilice un dispositivo para este fin que consiste de una prenda muy suave o un papel especial para lentes. También puede utilizar un limpiador de lentes si es necesario. No utilice solventes orgánicos para limpiar la cámara.
- No toque el lente con los dedos.

REQUERIMIENTOS DEL SISTEMA

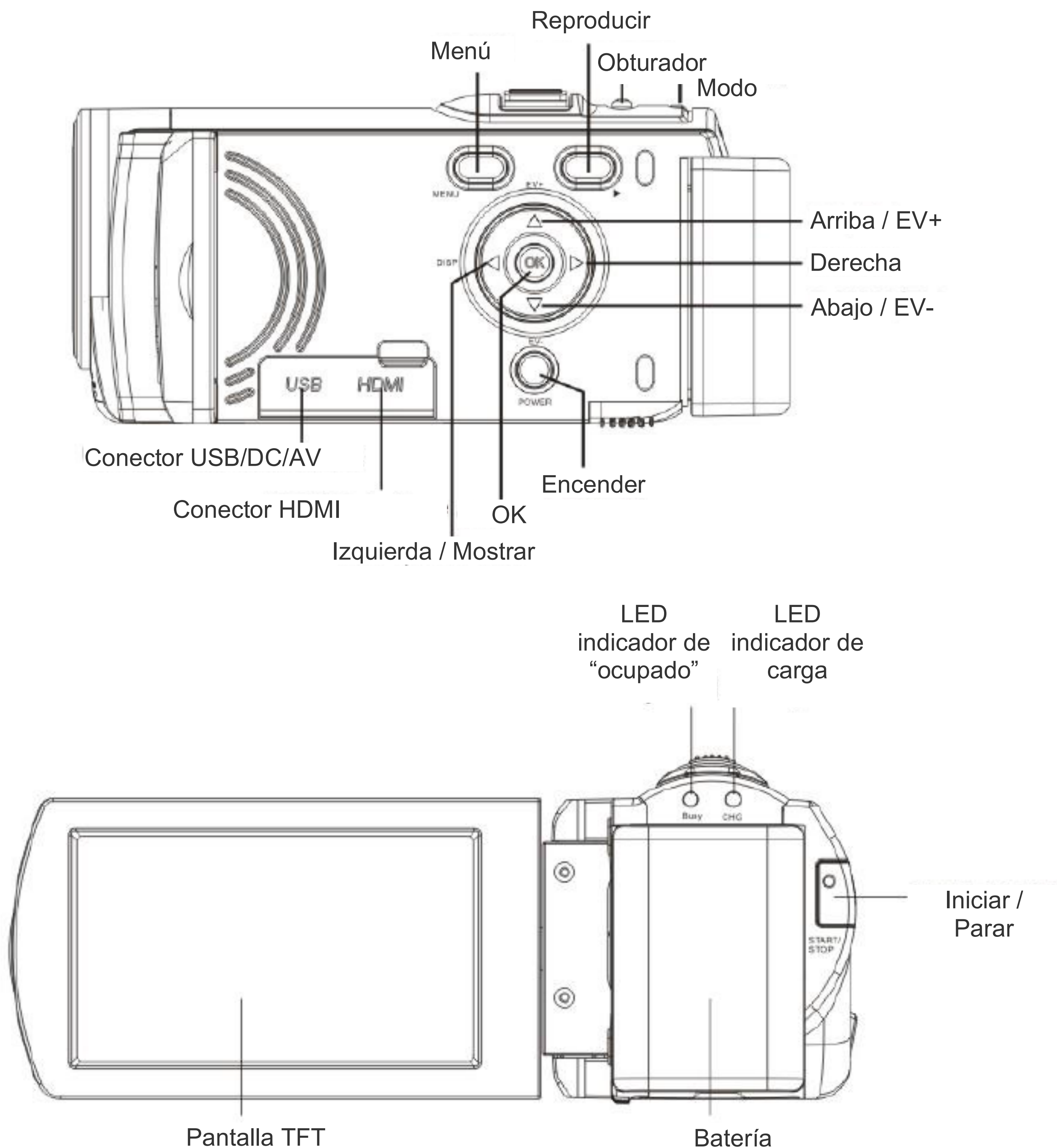
Lea los requerimientos del sistema antes de utilizar la cámara. Se recomienda utilizar el mejor sistema de computación para obtener los mejores resultados de su cámara.

Sistema operativo	Microsoft Windows 7, 2000,XP,VISTA
CPU	Por encima de Intel PIII667 o CPU de igual desempeño
Memoria interna	0MB
Tarjeta de sonido, tarjeta gráfica	Soporte de DirectX8 o superior
Unidad de CD	Velocidad 4X o superior
Disco duro	1GB de espacio libre
Otros	Puerto USB 1.1 o 2.0

FUNCIONES Y CARACTERÍSTICAS

- Video digital (1080P)
- Cámara digital (16 millones de pixeles)
- Almacenamiento masivo (disco removible)
- Cámara PC (cámara)
- Zoom digital 16x

DESCRIPCIÓN DE LA CÁMARA



DESCRIPCIÓN DE BOTONES Y FUNCIONES

Botón	Función
Encender	Enciende y apaga la cámara
Video	Inicia y detiene la grabación de vídeo
Obturador	Toma las fotografías
Zoom	Aumenta y aleja las imágenes
Menú	Entrar al menú. Detener la reproducción (en modo de reproducción)
Reproducción	Ingresar y salir del modo de reproducción
Botón de dirección arriba	Selección de menú. Mover fotografía (zoom in) EV+
Botón de dirección abajo	Selección de menú. Mover fotografía (zoom in) EV-
Botón de dirección izquierda	Selección de archivo, selección de menú. Mover foto (zoom in). Apagar visualización.
Botón de dirección derecha	Selección de archivo, selección de menú. Mover foto (zoom in). Temporizador de fotografía en el modo de toma de fotos.
Botón OK	Para confirmar y regresar. Play/Pausa (en el modo de reproducción). Enciende la luz de relleno.
Indicador “ocupado”	Flash al tomar imágenes, e indicador cuando se conecta la cámara al computador.
Modo	Modo de operación: video, foto, grabación. Presione para que funcione como cámara PC al conectar la cámara al computador.

INSTRUCCIONES DE OPERACIÓN

BATERÍA
Batería de litio recargable. Apague la cámara antes de colocar la batería. Presione el cierre eléctrico y empuje la batería ligeramente hacia abajo para sacarla. Coloque la batería cargada en el compartimiento, y presiónela hasta que quede bien puesta.

TARJETA SD/MMC
Abra la tapa de la ranura y coloca la tarjeta SD/MMC (con los dientes metálicas hacia abajo). Para retirarla, presione hacia dentro y luego sáquela.

Nota
- Recuerde apagar la cámara antes de colocar la tarjeta de memoria.
- Inserte la tarjeta de memoria en la dirección correcta. No inserte la tarjeta con demasiada fuerza para evitar dañarla. Si la tarjeta no entra fácilmente, tal vez la está colocando en la dirección equivocada.
- Las tarjetas de memoria deben ser formatearlas antes de usarlas por vez primera o si la tarjeta fue utilizada en otra cámara.

GIRAR LA PANTALLA
Se puede girar la pantalla hacia fuera en dirección al usuario.

ENCENDER
Presione el botón de encendido por dos segundos para encender la cámara.

VER IMÁGENES
En el modo de Foto/Video, presione el botón de Reproducción para entrar al modo de reproducción de imágenes. Presione de nuevo el botón para salir.

VIDEO
Presione el botón de grabación para comenzar a grabar y una vez más para detener la grabación.

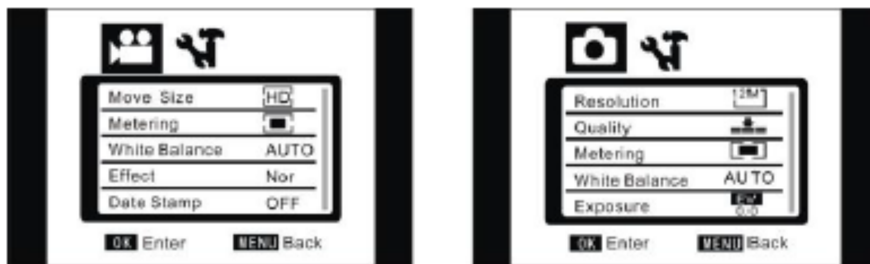
FOTO
Presione el obturador para tomar fotografías.

REPRODUCCIÓN
Presione este botón para entrar al modo de reproducción, buscar fotos o reproducir vídeo.
Para buscar imágenes utilice los botones derecha e izquierda. Si desea aumentar el tamaño presione el botón Zoom y luego los botones de dirección para moverse a través de la imagen.
Para reproducir un video, utilice los botones Izquierda o Derecha, presione OK para verlo, y Menú para detenerlo. Presione OK para pausar la reproducción y de nuevo OK para continuar.

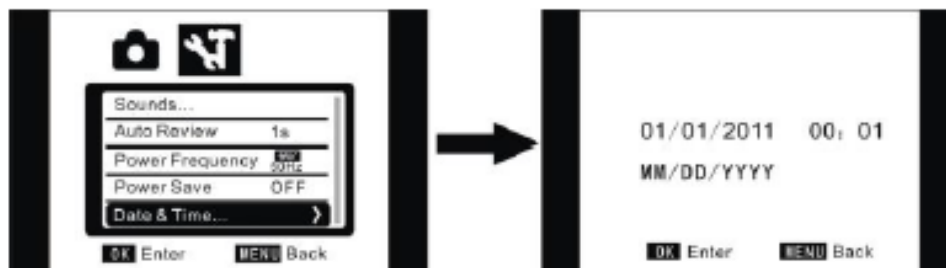
SALIDA DE TV
Para reproducir las fotografías, el video o el audio en el televisor, conecte la cámara por medio del puerto AV al televisor. El puerto amarillo es para la señal de video, y el puerto rojo/blanco para el audio.
Nota: debe detener la grabación o reproducción de video antes de conectar o desconectar la cámara al televisor.

APAGADO
Cuando la cámara esté encendida, presione el botón de apagado para apagarla
En el modo inactivo, sino se ejecuta ninguna operación después de algún tiempo (1, 3 o 5 minutos), la cámara se apagará automáticamente para ahorrar energía.

CONFIGURACIÓN DEL MENÚ
En los modos de Imagen, Video o Reproducción presione el botón Menú para acceder a éste. Presione los botones de dirección para seleccionar las opciones del menú. Presione OK para entrar a los submenús. El menú seleccionado se verá resaltado.



CONFIGURACIÓN DE FECHA Y HORA
Presione el botón de menú, y los botones derecha e izquierda para seleccionar Configuración. Presione el botón abajo para seleccionar el menú Fecha y Hora, y presione OK para entrar.



Presione el ítem ajustado en la ventana de configuración (fecha y hora). El ítem seleccionado se verá de color azul. Presione los botones Arriba y Abajo para ajustar. Presione Confirmar para guardar los cambios, o presione Menú para cancelar. Presione Menú para salir del modo de configuración.

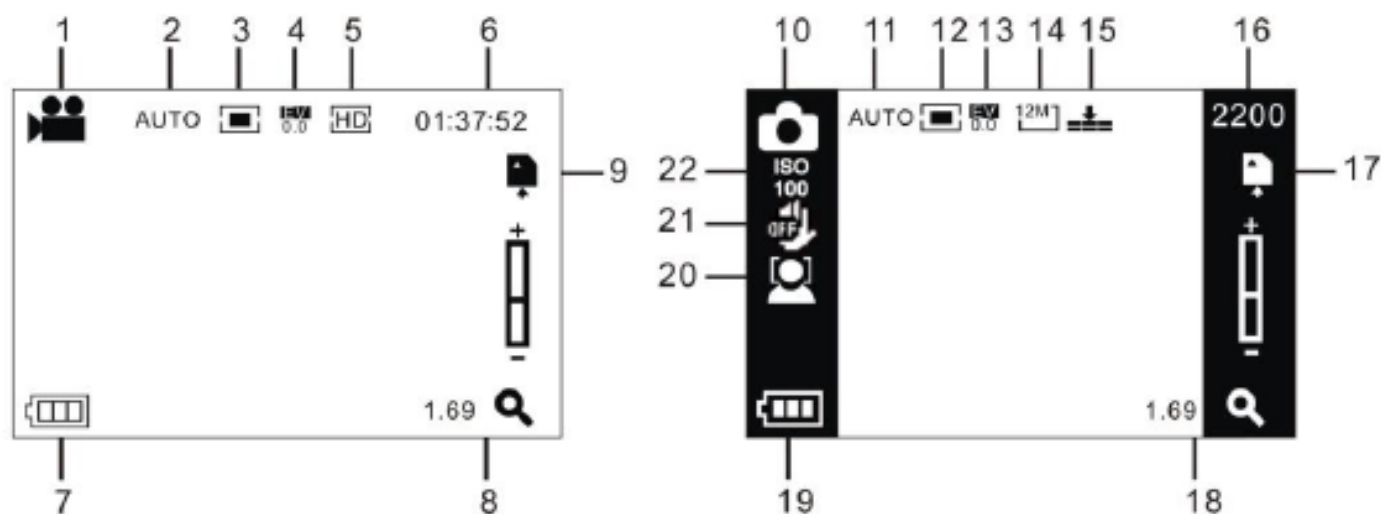
CONEXIÓN CON LA COMPUTADORA
Primero instale el CD de la cámara en el computador. Encienda la cámara y conéctela al computador por medio del cable USB. El modo USB es para disco removible o cámara PC. La cámara entra a modo de disco removible automáticamente. Presione el botón Modo iniciar la función de cámara PC.

OPERACIÓN AVANZADA

MODO DE FOTO Y VIDEO

- Entre al modo de Foto/Video automáticamente después de encender la cámara.
- Presione el Obturador para ir al modo de fotografía automáticamente.
- Presione el botón Grabación para iniciar la grabación de un video, y una vez más para detenerse.
- Presione los botones T o W para hacer zoom.
- Presione OK para encender la luz de relleno LED (esta no se puede utilizar el modo de reproducción).
- En el modo inactivo, presione el botón izquierdo para cambiar entre Ícono apagado, Pantalla apagada y Operación normal.

MOSTRAR INFORMACIÓN EN EL MODO DE FOTO/VIDEO



No.	Descripción
1	Modo de video
2/11	Balance de blancos
3/12	Modo de medición
4/13	Exposición
5	Formato de video
6	Tiempo de grabación
7/19	Estado de la batería
8/18	Indicador de zoom
9/17	Indicador de tarjeta SD
10	Modo de fotografía
14	Tamaño de imagen
15	Calidad de imagen
16	Número de fotos disponibles
20	Detección de rostro
21	Indicador de protección contra sacudidas
22	ISO

MENÚ DE CONFIGURACIÓN

Presione el botón Menú para abrir Video/Foto, presione Derecha/Izquierda para seleccionar menú, y presione OK para entrar al submenú.
Presione Menú u OK en el submenú para regresar al menú principal, presione Izquierda/Derecha para seleccionar, y presione OK para confirmar.
Presione Menú para salir y regresar al menú principal.
El menú seleccionado se resaltará de color azul.

MENÚ DE VIDEO

MENÚ PRINCIPAL	SUBMENÚ	DESCRIPCIÓN
Tamaño de imagen	4608 x 3472	16 megapíxeles
	4000 x 3000	12 megapíxeles
	3264 x 2448	8 megapíxeles
	2592 x 1944	5 megapíxeles
	2048 x 1536	3 megapíxeles
	1280 x 960	1 megapíxel
Formato de video	1920 x 1080	Alta resolución completa (FHD)
	1280 x 720	Alta resolución
	720 x 480	Resolución media
Calidad de imagen	Alta	La mejor calidad
	Buena	Buena calidad
	Normal	Calidad ordinaria
Modo de medición	Medición central	Sujeto al área central para medición
	Medición de puntos múltiples	Sujeto a puntos múltiples
	Medición de punto	Sujeto a un solo punto para medición
Balance de blancos	Automático	Balance de blancos automático para varias situaciones
	Soleado	Para días soleados
	Nublado	Para días nublados
	Lámpara fluorescente	Para entornos fluorescentes
	Lámpara de tungsteno	Para entornos con lámpara de tungsteno
Exposición		Ajusta la exposición con los botones derecha/izquierda
Modo de video	Apagado	Modo de video sencillo
	2 segundos	Temporizador de 2 segundos
	10 segundos	Temporizador de 10 segundos
	Modo de captura continua	Captura continua

Efectos especiales	Normal	Efecto normal
	Blanco y Negro	Efecto blanco y negro
	Vintage	Efecto nostálgico
	Negativo	Efecto de negativo
	Rojo	Rojo parcial
	Verde	Verde parcial
	Azul	Azul parcial
Marca de fecha	Desactivado	Apaga la marca de fecha y hora
	Fecha	Se coloca la fecha en la esquina inferior derecha en la imagen o video
	Fecha y hora	Se coloca la fecha y la hora en la esquina inferior derecha en la imagen o video
Detección de rostro	Encendido	Activa la detección de rostro
	Apagado	Desactiva la detección de rostro
Captura de sonrisa	Encendido	Toma una fotografía automáticamente cuando detecta una sonrisa
	Apagado	Apaga esta función

MENÚ DE CONFIGURACIÓN

MENÚ PRINCIPAL	SUBMENÚ	DESCRIPCIÓN
Sonido	Obturador	Encendido/Apagado
	Sonido al inicio	No,1,2,3
	Sonido de los botones	Encendido/Apagado
	Volumen	0,1,2,3
Reproducción de audio	Apagado	Ninguna reproducción después de tomar
	1 segundo	Muestra la imagen por 1 segundo después de tomarla
	3 segundos	Muestra la imagen por 3 segundos después de tomarla
Frecuencia	50Hz	Frecuencia de fuente de luz a 50Hz
	60Hz	Frecuencia de fuente de luz a 60Hz
Apagado automático	1 minuto	Se apaga 1 minuto después de inactividad
	3 minutos	Se apaga 3 minutos después de inactividad
	5 minutos	Se apaga 5 minutos después de inactividad
	Apagado	Función cancelada

Fecha y Hora		Configurar la hora y el formato
Idioma	Inglés	Menú en Inglés
	Chino Simplificado	Menú en Chino Simplificado
	Francés	Menú en Francés
	Español	Menú en Español
	Italiano	Menú en Italiano
	Portugués	Menú en Portugués
	Alemán	Menú en Alemán
	Ruso	Menú en Ruso
Formato de TV	NTSC	Formato de TV NTSC
	PAL	Formato de TV PAL
Formatear	Sí/No	Formatear tarjeta de memoria
Configuración de fábrica	Sí/No	Restaura la configuración de fábrica

MODO DE FOTO/VIDEO

- Ingrese al modo de Foto/Video automáticamente después de encender la cámara.
- Presione el obturador para tomar fotografías, y presione Video para comenzar a grabar.
- Utilice los botones T o W para activar el zoom digital.
- Presione el botón Derecho para activar el temporizador de 10 segundos.
- Modo de temporizador: Presione el botón Foto para activar el temporizador entre 2 y 10 segundos.
- Luz LED de relleno: Presione OK para encender o apagar la luz de relleno (no está activa en el modo de reproducción).
- En el modo inactivo, presione el botón izquierdo para cambiar entre Ícono apagado, Pantalla apagada y Operación normal.

Nota

Sostenga la cámara firmemente al tomar las fotografías. Para obtener la mejor calidad, se recomienda utilizar un trípode.

La luz “ocupado” se encenderá justo después de presionar el obturador para tomar una fotografía. No mueva la cámara hasta que la luz “ocupado” se apague, para garantizar la calidad de la fotografía.

MODO DE REPRODUCCIÓN

- Presione el botón de Reproducción.
- Utilice los botones Derecha e Izquierda para seleccionar los archivos.
- Después de elegir un video, presione OK para iniciar la reproducción. El contador de tiempo se mostrará en la esquina superior derecha de la pantalla.
- Presione el botón OK para pausar la reproducción y una vez más para reanudar. Presione el botón Menú para detener por completo.
- En el modo de selección de imagen, presione el botón T para hacer zoom in, y OK para confirmar, y desplácese sobre la imagen con los botones de dirección.

MENÚ DE FOTOGRAFÍA

MENÚ PRINCIPAL	SUBMENÚ	DESCRIPCIÓN
Bloquear archivo	Bloquear/Desbloquear archivo	Bloquear/Desbloquear archivo actual
	Bloquear todo	Bloquear todos los archivos
	Desbloquear todo	Desbloquear todos los archivos
Borrar archivo	Borrar archivo	Borrar archivo actual
	Borrar todo	Borrar todos los archivos
Presentación de imágenes	Comenzar	Comenzar la presentación de imágenes
	Intervalo	1 a 10 segundos
	Ciclo	Sí / No
Memo de voz	Crear nuevo	Crear memo de voz para la foto
	Borrar	Borrar memo de voz para la foto

Consejo
Cada imagen permite una grabación máxima de 30 segundos para memo de voz. Las imágenes con memo de voz tendrán el ícono de un micrófono en el modo de reproducción. Presione OK para reproducir el memo de voz y presione OK de nuevo para pausar o presione Menú para detenerse.

DESCARGAR FOTO/VIDEO AL COMPUTADOR

Conecte la cámara al computador, vaya a “Mi PC” para verificar el disco removible, la imagen o el video grabados por la cámara se guardan en DCIM\100MEDIA. El usuario puede copiar los datos de este archivo al computador.

Nota
No desconecte la cámara del computador cuando esté descargando archivos. Para prevenir la pérdida de datos, no coloque ni retire la tarjeta de memoria cuando la cámara esté conectada al computador por el puerto USB.

CÁMARA PC

La función de cámara PC se activa cuando la cámara se conecta al computador. Asegúrese de que el controlador de la cámara está instalado en el computador antes de hacer uso de esta función. Después de instalar el controlador de la cámara, se mostrará el ícono “SPCA1628 Driver” en el menú “Inicio, Todos los Programas”. Haga clic en el ícono de Cámara después de que la cámara se active, luego se abrirá la ventana AMCAP, desde donde se mostrará la imagen captada por la cámara. Si el usuario no abre el software AMCAP, la cámara PC se puede usar para enviar video a través de internet.

RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS

Esta lista es para ayudarle a resolver problemas simples que pueden presentarse en el uso del producto. Por favor léala y verifique estos puntos antes de solicitar ayuda de personal de servicio técnico autorizado.

PROBLEMA	CAUSA Y SOLUCIÓN
La cámara no funciona después de colocar la batería	Verifique la carga de la batería y que esté puesta correctamente.
El obturador no funciona para tomar fotos o video	La tarjeta de memoria puede estar llena. Verifique que no esté activa la protección contra escritura de la tarjeta (la pestaña).
Las fotos salen movidas	Se recomienda sostener la cámara con firmeza o usar un trípode.
Las fotos o los videos salen oscuros	El entorno puede ser oscuro. Intente usar la cámara en un lugar con más luz.
La unidad se apaga súbitamente	Verifique el estado de carga de la batería. Puede estar activa la función de apagado automático.
Los archivos no se pueden borrar de la cámara	La tarjeta puede tener activa la función de protección contra escritura tanto físicamente en la tarjeta, como en el menú de la cámara.

ESPECIFICACIONES

Sensor de imagen	5 millones de pixeles sensor de imagen CMOS
Resolución de imagen	16M (4608 x 3472) 12M (4032 x 3000) 8M (3264 x 2448) 5M (2592 x 1944) 3M (2048 x 1536) 1M(1280 x 960)
Tarjeta de memoria	32MB memoria interna Tarjeta SD externa (4 a 32GB)
Formato de archivo	JPEG, AVI, WAV
Resolución de video	FHD 1920 x 1080 HD 1280 x 720 VGA 728 x 480
Temporizador	2 segundos / 10 segundos
Zoom digital	16x
Balance de blancos	Automático, Soleado, Nublado, Lámpara fluorescente, Lámpara de tungsteno
Compensación de exposición	-2.0 a +2.0
Puerto USB	2.0
Salida de TV	NTSC / PAL
Pantalla	2.7” TFT LCD (16:9)
Energía	Litio recargable 3.7V
Idioma del menú	Inglés / Chino simplificado
Distancia focal	f=7.36mm
Apertura	F=3.2
Apagado automático	1, 3, 5 minutos, apagado
Requerimientos de sistema operativo	Windows 7, 2002, XP, Vista
Tamaño	120 x 50 x 55 mm



INSTRUCTION MANUAL

DIGITAL VIDEO CAMERA

VC-5154HD



DEAR CUSTOMER

In order to achieve the best performance of your product, please read this instruction manual carefully before using, and keep it for future reference.
If you need extra support, please write to ***info@premiermundo.com***



CAUTION

RISK OF ELECTRIC SHOCK, DO NOT OPEN

Caution: To reduce the risk of electric shock do not open this device, there are not serviceable parts for customers. Please refer any maintenance or repair to qualified personnel.

This sign means the existence of dangerous voltage at the inside of the unit, which states a risk of electric shock.

This sign means that there are important instructions of operation and handling in the manual that comes with this device.

PREMIER CUSTOMER SERVICE

Venezuela:	0800 – ELECTRIC (353-2874)
Panama:	300-5185
Website	www.premiermundo.com
E-mail:	servicioalcliente@premiermundo.com

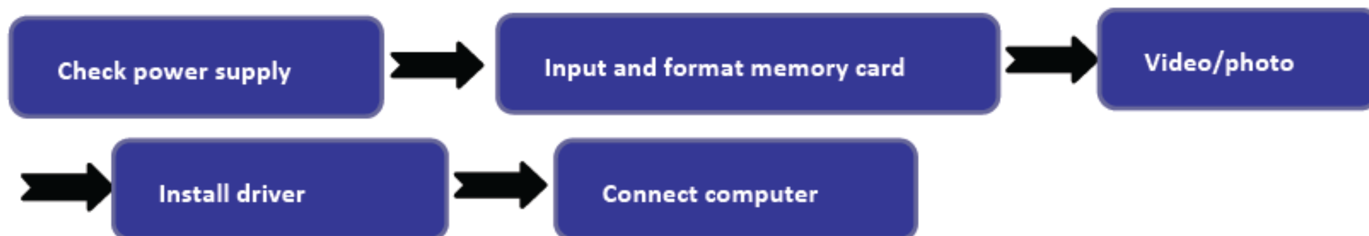
NOTE
This unit may be submitted to changes in specifications, characteristics and/or operation without prior notice to the user, in order to continue improving and developing its technology.

Preface

Thanks for purchasing our digital camera. Please read the use manual prior to using the camera and keep the manual in good manner for future use.
Instructions stated in this use manual are the latest information at the time when the manual was made. Display or illustration used in the manual are purposed to show camera operation directly and comprehensively. Since the products can be from different batches of production and development, the display or illustration might be slightly different as what you have in the hand.

Instruction

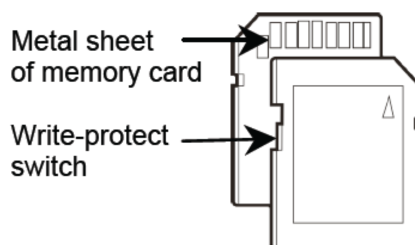
Please use the camera as per procedures below:



 Attention: Please format the memory card through this camera if it is new or was used by other digital camera/video. Please backup the data by floppy disk, hard-disk or compact disk before format.

Use tips

The camera supports SD memory card and MMC card (multimedia memory card).
SD memory has write-protect switch, which is designed to protect data being deleted or formated.



Push the switch on SD card to the bottom, data will be protected. Push the switch on SD card to the top, write-protect is canceled. Push the switch on SD card to the top before shooting photos.

Instructions of memory card

- Pleas format the memory card if it is new or has unidentified data or photos made by other camera.
- Please switch off power before insert or remove the memory card.
- Performance of memory card can be weakened after repeated use. Please replace with new memory card if the performance is down.
- As a precision electronic unit, do not fold, drop or squeeze the memory card.
- Do not put the memory card at high electric field or magnetic environment, such as near speaker or TV

receiver.

- Do not use or put the memory card in superheated or supercooled environment.
- Please keep the memory card clean, and keep it away from any liquid. Use soft fabric to clean the memory card if it has contact with liquid.
- Please put the memory card in the card sleeve when not in use.
- Please be aware of that it is normal when the memory card be warming after long-time use.
- Do not use memory card which was used by other digital camera or video. Please format it with this camera before using it.
- Do not use memory card which was formatted by other digital video or card reader.
- Data can be damaged if the memory card suffers the situations as below:
  - Incorrect use.
  - Switch off power or remove the memory card when recording, deleting (formating) or reading the card.
- Recommend to copy important data by other medias, such as floppy disk, hard-disk or compact disk.

Camera maintenance

Keep the camera at dry and dark place when not in use, and get the battery out.

- Wear the wrist strap when use the camera to prevent accident falling.
- Use proper protective casing to prevent shot and display scratch.
- To clean the shot surface, please blew dust away then wipe the shot lightly with fabric or paper special for optical device. Shot cleanser can be used if necessary. Do not use organic solvent to clean the camera.
- Do not touch the shot with figure.

System requirements

Please read the system requirements before use the camera. It is strongly suggested to use the better computer system for the camera to get the best effect. See lowest system requirements:

System requirement	
Operating system	Microsoft Windows 7, 2000,XP,VISTA
CPU	Above Intel PIII667 or same performance CPU
Internal memory	0MB
Audio card, graphic card	Support DirectX8 or higher version
CD driver	Above 4× speed
Hard-disk	Above 1GB space
Others	One standard USB 1.1 or USB 2.0 port

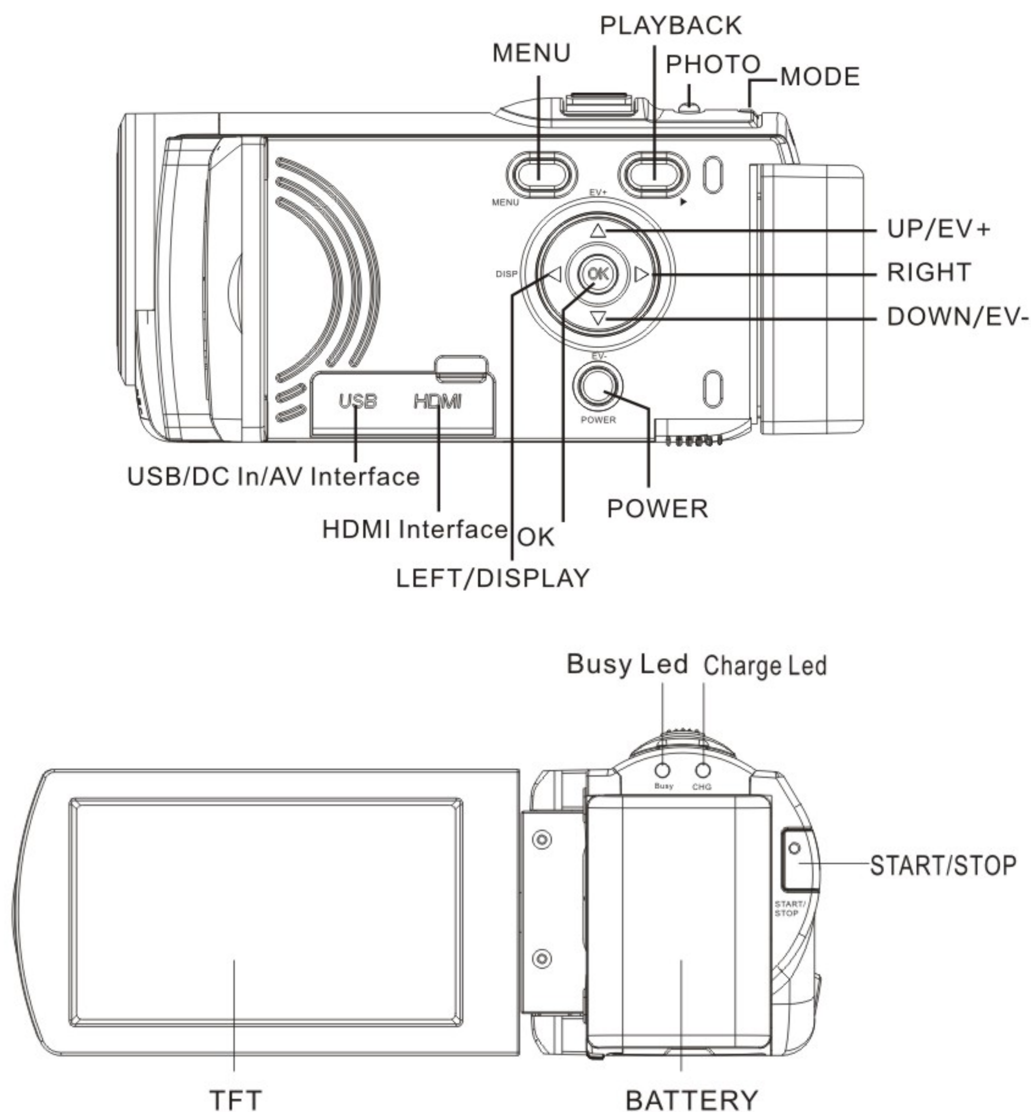
Function & feature

The camera has multiple functions and features:

- Digital video (1080P)
- Digital camera (16million pixel)

- Mass storage (Removable disk)
- PC camera (camera)
- 16×digital zoom

Appearance



Functions of keys & indicators

Key/indicator	Function
Power	ON/OFF
Video	Record/stop video
Photo	Photo shooting
Zoom	Zoom in/out focus or photo (playback mode)
Menu	Open/quit menu. Stop play (under video playback)

Playback	Enter/quit playback mode
Direction key-Up	Menu selection. Move photo (zoom in photo). EV+
Direction key-Down	Menu selection. Move photo (zoom in photo). EV-
Direction key-Left	File selection, menu selection. Move photo (zoom in photo). Switch off display
Direction key-Right	File selection, menu selection. Move photo (zoom in photo). Timing photo shooting under switch-over photo shooting mode.
OK key	Confirm and return to previous. Pause/play (under playback status). Switch on fill light.
Busy indicator	Flash when shooting photo, and light on when connecting with computer movable disk.
Mode	Switch over working mode (video/photo/recording). Press the key to be as PC camera when connecting computer movable disk.

Come to use

Place battery

Original rechargeable lithium battery. Switch off power before replacing battery.

Press electric lock, push the battery down slightly and get it out. Place the charged battery in battery box, push it up until the placement is well done.

Place SD/MMC card

Open SD slot cap, insert the SD/MMC card (with its metal sheet to outwards) in the slot as per guidance besides the slot. Press SD/MMC card to get it out.

Attention: ● Power off camera before replace memory card



● Insert the card as correct direction. Do not insert the card with too strong force to protect the card or camera units being damaged. If the insert is not smooth, please check the insert direction.

● Memory card needs to be formated for first time use or if the card was used by other camera.

Turn over screen

Turn over LCD outwards to user.

Switch on

Press power for two seconds to switch on the camera.

Switch-over mode

Under Photo/Video mode, press Playback to switch Photo/Video mode to Playback mode. Press Playback to quit the Playback mode.

Video

Press recording to start video and press the recording again to finish the video.

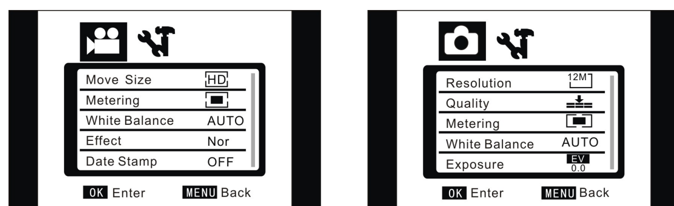
Photo
Press Photo to shoot photos under Photo mode

Playback
Press Playback to enter into Playback mode, to browse photos, or play the video.
Browse photos: Select photo by Left or Right key, zoom in or out photo by Zoom key. Press Up/Down/Left/Right to move the zoomed photo.
Play video: Select video by Left or Right key, press OK to play the video, press Menu to stop playing. Press OK to pause playing and press OK to continue playing.

TV output
To output the photo, video or audio to TV, insert the camera AV port with TV community port, Yellow port is for video input, red/white port is for audio input. Attention: Stop video/recording playing before connect or disconnect with TV.

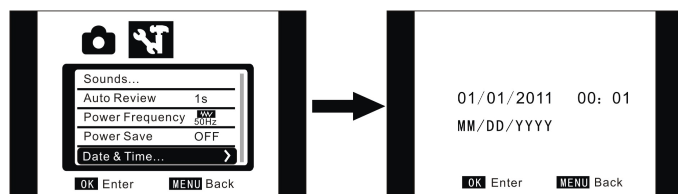
Switch off
Under switch-on status, press power until the camera is off.
Under idle mode, if no operation is done in the time beyond auto off time (1m/3m/5m), the camera will be switched off automatically for energy saving.

Menu setting
Under Photo/Video/Playback mode, press Menu to open menu, press Up/Down/Left/Right to select the menu, press OK to skip in submenu. Selected menu will be highlighted on background when selecting menu.



▲Video/photo menu

Date & time setting
Press Menu to open menu, press Left/Right to set up menu. Press Down to select "Date & Time" menu, press OK to get in setting.



Press adjusted item at setting window (date & time), selected item is highlighted with blue color. Press Up/Down to adjust. Press Confirm to save the setting, or press Menu to cancel the setting. Press Menu to quit the setting mode.

Connect with computer
Please install CD for camera driver program before connect with computer.

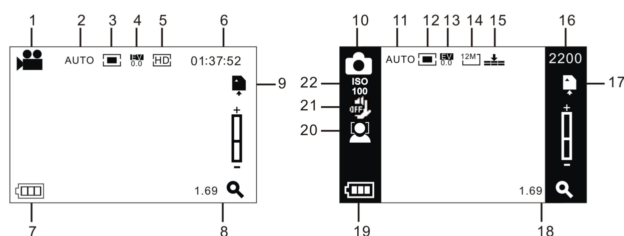
Switch on camera power, connect camera with computer by USB cable attached. USB mode is removable hard disk or PC camera. Camera steps in removable disk mode automatically, press Mode to start PC camera function.

Advanced operation

Photo/video mode

Enter into Photo/Video mode automatically after switching on
Press Shutter to make photo shooting directly.
Press Recording to start video, press Recording again to stop video
Press T or W key to have digital zoom.
Press OK to switch on or off LED fill light (fill light can't be used under Playback mode)
Under idle mode, press Left key to switch over Icon-Off, Screen-Off and Normal Display.

Display information under Photo/Video mode



No.	Icon name	Description
1	Video mode	Press Video to start video under this mode
2/11	White balance	Current white balance setting
3/12	Metering mode	Current metering mode
4/13	Exposure	Current exposure value
5	Video format	Current video resolution ratio
6	Recording time	Remind recording time at idle mode; recorded time at recoding mode.
7/19	Power volume	Current battery status
8/18	Zoom adjustment indicator	Current digital zoom times
9/17	SD card	Insert memory card, card used with write-protect
10	Photo mode	Press shutter to make photo shooting under Photo mode
14	Image size	Resolution ratio of current image
15	Image quality	Quality of current image
16	Available	Space for photo shooting

	number of photos	
20	Face detection	Switch on face detection
21	Shaking-proof indicator	Shaking-proof On/Off
22	ISO	Current ISO grade

Menu setting

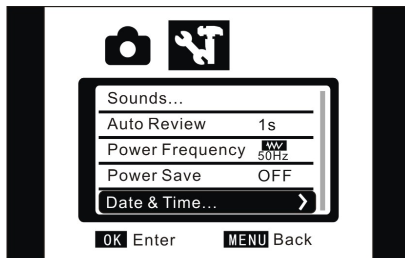
Press Menu to open Video/Photo, press Left/Right to select menu, press OK to enter into submenu. Press Menu or OK at submenu to return to main menu, press Left/Right to select, press OK to confirm. Press Menu to quit the menu after return to main Menu.
Selected menu will be highlighted with blue color after selection.

Video menu options:

Main menu	Submenu	Description
Image size	4608 x 3472	16mega pixel
	4000 x 3000	12mega pixel
	3264 x2448	8mega pixel
	2592x1944	5mega pixel
	2048X1536	3mega pixel
	1280*960	1mega pixel
Video format	1920x1080	Full high resolution (FHD)
	1280x720	High resolution
	720X480	Medium resolution
Image quality	High	Best quality
	Good	Good quality
	Normal	Ordinary quality
Metering mode	Central metering	Subject to central area for metering
	Multiple spot metering	Subject to multiple spots
	Spot metering	Subject to single spot for metering
White balance	Automatic	Automatic white balance for various situations
	Sunshine	For sunshine weather
	Cloudy	Cloudy weather
	Fluorescent lamp	For fluorescent environment
	Tungsten lamp	For tungsten lamp environment
Exposure	/	Adjust exposure compensation by Left/Right key
Video mode	Switch off	Use ordinary single video mode
	2s	2-second self-timer mode
	10s	10-second self-timer mode

	Continuous capture mode	Continuous shooting
Special effect	Normal	Normal effect
	Black-white	Black-white effect
	Vintage	Nostalgic effect
	Negative film	Negative effect
	Red	Partial red
	Green	Partial green
	Blue	Partial blue
Date mark	Switch off	Switch off date/time mark on file
	Date	Date be marked at lower right corner on file when making photo or video.
	Date&time	Date&time be marked at lower right corner on file when making photo or vide.
Face detection	On	Indicate on display
	Off	Switch off face detection
Smiling face capture	On	Auto photo shooting when detecting smiling face
	Off	Switch off smiling face capture

Setting menu
Press Left/Right key on Menu to get in setting main menu under Video or Photo or Playback mode. Press Up/Down to select target menu, press OK to get in submenu. To press Menu or OK at submenu to back to Main Menu, press Up/Down to select and OK to confirm. Press Menu to quit the menu after back to Main Menu.



Selected menu will be highlighted when selecting menu.

Main menu	Submenu	Description
Sound	Shutter	On/Off
	Startup sound	No/1/2/3
	Key sound	On/Off
	Volume	0/1/2/3
Auto playback	Off	No playback after photo shooting
	1s	1s playback after photo shooting
	3s	3s playback after photo shooting
Power	50Hz	Light source frequency at 50Hz

frequency	60Hz	Light source frequency at 60Hz
Auto Off	1m 3m	Auto off in 1m at idle status Auto off in 3m at idle status
	5m	Auto off in 5m at idle status
	OFF	Cancel auto off
Date&time	/	Set date, time and date format
Language	English	Menu in English
	Simplified Chinese	Menu in simplified Chinese
	Français	Menu in Français
	Español	Menu in Español
	Italiano	Menu in Italiano
	Português	Menu in Português
	Deutsch	Menu in Deutsch
	Русский	Menu in Русский
TV	NTSC	NTSC TV format
	PAL	PAL TV format
Format	Yes/No	Format memory card
Factory reset	Yes/No	Factory reset

Switch over setting items with Left key when setting date and time, press Up/Down to adjust. Press OK to confirm the setting, press Menu to cancel the setting and return to main menu.

Photo/Video mode
Enter into Photo/Video mode automatically after switching on
Press Photo for photo shooting, and press Video to start video and stop recording.
Press T or W key for digital zoom.
Press Right key to switch to 10s self-timer mode
Self-timer mode: Press Photo key for time delay, photo shooting starts after 2s or 10s.
LED fill light: Press OK to switch on or off fill light. (fill light can't be used under Playback mode)
At idle status, press Left key to switch over Icon-Off, Screen-Off and Normal Display.

Attention: ● Please hold the camera stably when photo shooting. To make photo with best quality, it is better to put the camera on support like tripod.



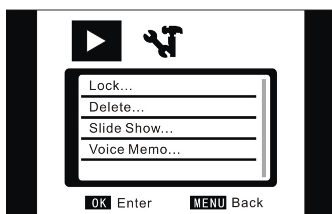
● BUSY light be on after use shutter for photo, do not move the camera at the moment until the BUSY light is off, to ensure no unsharp photos.

Menu setting
Press Menu to open Photo/Video main menu, press Up/Down key to select the target menu, press OK key to get in submenu. Press menu key or Left key to return to main menu at submenu, press Up/Down key to select and OK key for confirmation. Press menu key to quit menu after return to main menu. When selecting menu, the selected menu will be highlighted with blue color.

Photo menu options:
Attention: Enter into Exposure submenu to adjust exposure compensation, press Left/Right key to adjust exposure compensation value. Display brightness varies as the adjustment. Press OK key to confirm after setting and return to main menu, press menu key to cancel the setting.

Setting menu
Same as Photo/Video mode

Playback mode
Press Playback key to get in Playback mode.
Press Left key to select file forwards or press Right key to select file backwards.
After choosing Video, press OK key to play. Playing timer will be displayed at top right corner on screen.
When the video plays, press OK key for playing pause and restart playing by press OK again, press Menu key to stop playing.
At photo selection mode, press T key to zoom in photo, press OK key to confirm, and move the photo by Up/Down/Left/Right key.
□ Playback menu setting
Open Playback menu by Menu key, press Up/Down to select the menu, press OK to get in submenu. To press Menu or OK at submenu to return to Main Menu, press Up/Down to select and OK to confirm.
Press Menu to quit the menu after return to Main Menu.
Selected menu will be highlighted when selecting menu.



▲Playback Menu

Photo menu options:

Main menu	Submenu	Description
Lock file	Lock/unlock file	Lock/unlock current file
	Lock all	Lock all files
	Unlock all	Unlock all files
Delete file	Delete file	Delete current file
	Delete all	Delete all files
Slide show	Start	Start slide show
	Interval	1s-10s
	Cycle	Yes/No
Voice memos	Create new	Create voice memos to photo
	Delete	Delete voice memos of photo

Tips: Every single photo can add voice memo at 30s maximum. The photo with voice memo will be with icon 🎙 at Playback mode. Press OK to play the voice memo, and press OK again to pause or press Menu

to stop.

Download photo/video to computer

Connect the camera with computer, skip to "My Computer" to check the new removable disk, the photo or video made by the camera are saved under DCIM\100MEDIA, user can copy the data from this file to computer.

Attention: Do not disconnect the camera with computer when downloading files. To prevent data loss, do not insert or remove the memory card in the camera when USB connecting with computer.

PC camera

PC camera function is activated when the camera is connected with computer. Please be sure camera driver be installed in the computer before use this function. After installation of camera driver, "SPCA1628 PC Driver" will be showed on "Start-All Programs" menu, and the shortcut icon Amcap is created there. Click the icon Amcap after PC camera is activated, then AMCAP window is opened, from which shooting object through the camera will be showed on this window. If users don't open AMCAP software, the PC camera can be used to send video over internet.

Specification

Image sensor	5million pixel CMOS image sensor
Resolution ratio of image	16M (4608 x 3472)12M (4032 x 3000), 8M (3264 x 2448), 5M (2592 x 1944), 3M (2048 x 1536) ,1M(1280*960)
Memory card	32Mb internal memory, external SD card (4GB to 32GB)
File format	JPEG, AVI, WAV
Resolution ratio of video	FHD 1920X1080 □HD 1280X720□VGA 728*480
Auto self-timer	2s/10s
Digital zoom	16×
White balance	Auto/sunshine/cloudy/fluorescent lamp/Tungsten lamp
Exposure compensation	-2.0 ~ +2.0
USB port	USB2.0
TV output	NTSC / PAL
Display	2.7" TFT LCD□16□9□
Power	3.7V rechargeable lithium battery
Menu language	English/Simplified Chinese
Focal distance	f=7.36mm
Aperture	F=3.2
Auto Off	1m/3m/5m/No shutdown
Operating system requirements	Windows7/ 2002 / XP / Vista
Size	120 mm × 50mm × 55 mm

Attention: Product specification is the latest information at the time when this use manual is made. No further notice will be made for any variation. Specific operating methods are subject to the real camera that you purchased.

Frequent asked questions

The camera fails to work after battery placement	The power may be too low, new battery is needed.
	Battery package may be not removed.
	Battery may be placed reversely. Ensure correct placement of battery.
Shutter is not working to make video or photo.	Memory card may be full. Please save the data with other memory card.
	SD card may have write-protect. Get out SD card and unlock the write-protect switch.
Unsharp photos	May be caused by shaking hands when photo shooting. Please hold the camera stably or use other supports like tripod. Do not shake the camera when photo shooting.
Dark photos or videos	Shooting environment may be too dark. Please make the shooting at bright place, or use light to brighten the shooting place.
Auto off	Battery may have too low power. Please change new battery.
	To save energy, the camera will be off automatically if not in use for 1m (3m or 5m, subject to the setting).
File can not be deleted in the camera.	SD card has write-protect. Get out SD card and unlock the write-protect switch. Or file protection function of the camera is activated, which can be switched off in the menu.